

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000114

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C01B31/08 C10G27/10 C10G29/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C01B C10G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 560 889 A (INST FRANCAIS DU PETROL) 13 septembre 1985 (1985-09-13) page 2, ligne 7-27; revendications 1-10 page 8, ligne 2,3 page 1, ligne 12-17 -----	8-13
X	FR 1 301 844 A (UNIVERSAL OIL PROD CO) 24 août 1962 (1962-08-24) page 2, colonne de gauche, dernier alinéa revendications 1-12 -----	1,2,4-7, 9-13
Y		8
Y	US 4 502 949 A (JOHNSON RUSSELL W ET AL) 5 mars 1985 (1985-03-05) colonne 3, ligne 29-57 colonne 4, ligne 20-26,40-54 -----	8-13
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Arnotte, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000114

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 913 802 A (BRICKER JEFFERY C ET AL) 3 avril 1990 (1990-04-03) colonne 3, ligne 33-37; revendications 1-7 -----	8-13
X	FR 2 269 533 A (MONSANTO CO) 28 novembre 1975 (1975-11-28) page 4, ligne 17-31; revendications 1-13 page 5, ligne 5-8,13-31 -----	1-7

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2005/000114

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2560889	A	13-09-1985	FR 2560889 A1	13-09-1985
FR 1301844	A	24-08-1962	GB 948270 A	29-01-1964
			BE 609049 A	
			CH 414903 A	15-06-1966
			CH 410260 A	31-03-1966
			DK 102815 C	11-10-1965
			DK 106003 C	05-12-1966
			GB 948192 A	29-01-1964
			MY 3865 A	31-12-1965
			NL 136828 C	
			NL 270089 A	
US 4502949	A	05-03-1985	AT 33853 T	15-05-1988
			CA 1241614 A1	06-09-1988
			DE 3562384 D1	01-06-1988
			EP 0153833 A2	04-09-1985
			JP 1588941 C	19-11-1990
			JP 2001876 B	16-01-1990
			JP 61188490 A	22-08-1986
US 4913802	A	03-04-1990	AR 246758 A1	30-09-1994
			AT 86651 T	15-03-1993
			AU 618886 B2	09-01-1992
			AU 5226790 A	08-11-1990
			BR 9002096 A	13-08-1991
			CA 2015160 A1	08-11-1990
			CN 1048543 A ,C	16-01-1991
			CS 9002251 A3	19-02-1992
			DE 69001039 D1	15-04-1993
			DE 69001039 T2	17-06-1993
			DK 396934 T3	13-04-1993
			EG 18957 A	30-06-1994
			EP 0396934 A1	14-11-1990
			ES 2038857 T3	01-08-1993
			FI 100664 B1	30-01-1998
			GR 3007380 T3	30-07-1993
			HU 54334 A2	28-02-1991
			JP 1914062 C	23-03-1995
			JP 3115392 A	16-05-1991
			JP 6043587 B	08-06-1994
			KR 9310567 B1	28-10-1993
			MX 166657 B	26-01-1993
			NO 902016 A ,B,	09-11-1990
			NZ 233124 A	26-04-1991
			PT 93980 A ,B	08-01-1991
			SU 1826987 A3	07-07-1993
			TR 26234 A	15-02-1995
			YU 84490 A1	28-05-1992
			ZA 9002322 A	28-12-1990
FR 2269533	A	28-11-1975	KR 7900297 A	23-04-1979
			US 3969398 A	13-07-1976
			AR 215840 A1	15-11-1979
			AT 336637 B	10-05-1977
			AU 8070175 A	04-11-1976
			BE 828599 A1	30-10-1975
			BG 26398 A3	15-03-1979

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000114

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2269533 A		BR 7502651 A	16-03-1976
		CA 1030157 A1	25-04-1978
		CH 613210 A5	14-09-1979
		CS 179938 B2	30-12-1977
		DD 119241 A5	12-04-1976
		DE 2519388 A1	13-11-1975
		DK 188175 A , B ,	02-11-1975
		EG 11700 A	31-10-1977
		ES 437154 A1	16-01-1977
		FR 2269533 A1	28-11-1975
		GB 1467778 A	23-03-1977
		IE 41118 B1	24-10-1979
		IN 138442 A1	07-02-1976
		IT 1037766 B	20-11-1979
		JP 952846 C	25-05-1979
		JP 50160222 A	25-12-1975
		JP 53030690 B	29-08-1978
		MY 28078 A	31-12-1978
		NL 7505071 A , B ,	04-11-1975
		PH 12324 A	16-01-1979
		RO 70907 A1	15-04-1980
		SE 427752 B	02-05-1983
		SE 7505040 A	03-11-1975
		YU 111575 A1	30-06-1982
		ZA 7502792 A	28-04-1976
		AT 333975 A	15-09-1976
		HU 172170 B	28-06-1978
		IL 47202 A	31-07-1977
		PL 106051 B1	30-11-1979
		SU 588923 A3	15-01-1978